## (19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報(A)

## (11)特許出願公開番号

# 特開平5-148984

(43)公開日 平成5年(1993)6月15日

(51) Int.Cl.5	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
E 0 4 F 15/02	N	7805-2E		
	R	7805-2E		
	101 G	7805-2E		
15/08		7805-2E		

案を請求 去請求 請求項の数6(全 6 頁)

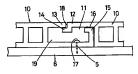
(21)出願番号	特顧平3-316385	(71)出顧人	000002174 積水化学工業株式会社
(22) 出願日	平成3年(1991)11月29日	(72)発明者	大阪府大阪市北区西天満2丁目4番4号

## (54) 【発明の名称】 屋外用床板及びその取付方法

### (57) 【要約】

【目的】 屋外用床板の連結部へのコーキング処理を不 要とし、かつ、雨水の排水機能、防水機能を備えた屋外 用床板及びその取付方法を提供すること。

【構成】 屋外用床板10同士を連結した場合に、該連 結部に閉塞空所19を形成し、この空所19を雨水排水 用値として利用し、排水機能を持たせる。また、水密性 部材16を介在させ、さらに、屋外用床板10に取付用 の孔を設けないようにして防水機能を向上させる。



[特許請求の範囲]

【請求項1】 一方の端部に段差を有する關口部を設 け、他方の端部に、該関口部に挿入され、かつ、上面を 隣接する屋外用床板の上面と略面一にして該開口部を塞 ぐ張出部を設けたことを特徴とする屋外用床板。

1

【請求項2】 前記張出部の先端には、隣接する屋外用 床板の開口部の後端を受けるし型受け部が形成されてい ることを特徴とする請求項1に記載の屋外用床板。

「請求項31 前記限口部の前端上面と、該限口部に挿 入される隣接する床板の前記張出部の裏面との間に、水 10 な屋外用床板を使用して屋外廊下等を形成した場合、次 ※用部材を固着させたことを特徴とする請求項1万学請 求項2のいずれかに配載の屋外用床板。

【請求項4】 前配開口部の直下に、被固定部材への固 定箇所を備えたことを特徴とする請求項1乃至請求項3 のいずれかに記載の屋外用床板。

【請求項5】 前記張出部を隣接する屋外用床板の一方 の開口部に挿入して形成された上部の突き合わせ端部 に、水密材を介在させたことを特徴とする請求項1乃至

結成項4のいずれかに記載の屋外用床板。 【請求項6】 一方の端部に段差を有する閉口部を設 20 け、他方の韓部に、該開口部に挿入され、かつ、上面を 隣接する床板の上面と略面一にして該閉口部を塞ぐ張出 部を設けた屋外用床板を、隣接する上記と同一構成の屋 外用床板と接続して被固定部材に取り付けるに当たり、

一方の前記屋外用床板の関口部の前端を、床板押さえ金 具により被固定部材に固定し、前記限口部の後端を、職 接する他方の屋外用床板の張出部で押さえて固定するこ とを特徴する量外用床板の取付方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、セメント押し出し等に より製造された摩外用床板及びその取付方法に関するも のである。

[0.0.0.2]

【従来の技術】建物のパルコニー、屋外廊下等に 上記の ような屋外用床板が使用されている。

[0003] 図11は、従来の屋外用床板を使用して屋 外席下を形成した場合の概略図である。

【0004】 図において、1は屋外用床板であり、この 屋外用床板1は、図12の詳細図のように、幅方向に複 40 方法を提供することを目的とするものである。 数の閉塞空所2を有する。また、一方の端部には、凹所 3を有し、他方の端部には、凸部4が形成されている。 このように構成の屋外用床板1を、隣接する互いの凹所 3 に凸部4 をはめ込み、水平面上に連続させて層外原下 を形成するものである。この場合に各屋外用床板1は、 図11に示すように、凹部4内でピス5を用いて床フレ 一ム6にねじ込んで固定するようにしている。その後、 屋外用床板1の各接続部にコーキング7を施し、防水処 理して屋外廊下の施工を完了する。

【0005】尚、上記に関連して、連結部の排水を良好 50 屋外用床板の関口部の前端を、床板押さえ金具により被

にするため、実開昭58-11043号公報に、デッキ 材連結部における排水装置が開示され、実開図60-2 6516号公報には、床パネル自体の排水及び接合部間 の防水構造が開示され、また、特開昭63-28434 3号公報には、陸屋根の排水構造が、さらに、特開平3 - 1 4 7 9 4 4 号公報には、外部床の排水構造がそれぞ れ関示されいる。

2

[0006]

【発明が解決しようとする課題】ところで、上記のよう のような解決すべき提頭がある。

【0007】①屋外用床板1同上の接続部にコーキング 処理を施すために、大幅な作業工数を必要とし、施工コ ストを上昇させる要因となる。

【0008】 ②コーキング正面が外部に露出しているた めに、太陽光の紫外線により劣化し易く、ひび割れが生 じ、雨漏れが多発する原因となる。

【0009】 ③コーキングは、一定限度で硬化するが、 ハイヒール等で歩くと、コーキング処理部に雖がつき刺 さったり、また、底の硬い靴でで歩くと、短期間に磨耗 し、上記同様に雨漏れの原因となる。

[0010] @コーキングは、経時変化により変色し易 く、外観的体験が悪い。

【0011】 ⑤各屋外用床板1の固定は、一方の端部に 設けた凹所3内でビス5を用いて行なうが、真上の方向 から作業ができず、作業性が非常に悪い。

【0012】60各屋外用床板1に孔を穿設して、ピス5 等で床フレーム等の被固定部材に固定するため、孔の周 辺の防水処理、ピス5の頭部へのコーキング等を施さな 30 ければならず、これらの劣化によりクラック等が発生す ると、該クラックを介して雨水が侵入し、屋外用床板1 自体、あるいは該屋外用床板1が固定されている部品の 耐久性にも悪影響を及ぼすおそれがある。

[0013] ② 上記各公報に記載されてものでは、屋 外用床板の連結部における排水が未だ十分ではない。

【0014】本発明は、上記のような各課題を解決する ためになされたもので、屋外用床板の連結部にコーキン グを施す必要がなく、作業性が良好で、かつ、雨水の排 水機能、防水機能を十分備えた風外用床板及びその取付

[0015]

【問題を解決するための手段】本発明の屋外用床板は、 一方の蟾部に段差を有する開口部を設け、他方の蟾部 に、該関口部に挿入され、かつ、上面を隣接する屋外用 床板の上面と略面一にして該開口部を塞ぐ張出部を設け たことを特徴とするものである。

【0016】また、本発明の屋外用床板の取付方法は、 上記屋外用床板を、隣接する上記と同一構成の屋外用床 板と接続して被固定部材に取り付けるに当たり、一方の

3 固定部材に固定し、前記開口部の後端を、隣接する他方 の屋外用床板の張出部で押さえて固定することを特徴す

るものである。 [0017]

[作用] このような構成においては、屋外用床板同士を 連結した場合に、該連結部に閉塞空所が形成され、この 空所を雨水排水用樋どして利用することにより、連結部 の排水機能を十分達成することができる。このため、従 来のコーキングのための作業工数が大幅に減少する。ま た、屋外用床板の床フレーム等への取付の際に、開口部 10 端15の上面と張出部12の裏面との間に、両面プチル の直上から作業を行なうことができるため、作業性が改 善される。

【0018】さらに、本発明の屋外用床板の取付方法 は、各屋外用床板にピス止め用の孔を穿設することな く、床板押さえ金具を用いて、床フレーム等に固定する ために、それらの孔の周辺やピスの頭への防水処理を不 要とし、かつ、該孔を介した雨漏れおそれがなくなり、 防水機能が向上する。

[0019]

【実施例】以下に、本発明の実施例を図を参照して詳細 20

【0020】図1及び図2において、10は本発明の屋 外用床板の全体を示す。この屋外用床板10の特徴は、 一方の端部に段差 t を有する閉口部 1 1 を設け、他方の 端部に、該閉口部11に挿入され、かつ、上面を隣接す る屋外用床板10の上面と路面一にして該開口部11を 塞ぐ張出部12を設けたことである。また、前記張出部 12の先端には、隣接する屋外用床板10の開口部11 の後端13を受けるL型受け部14が形成されている。

[0021]上記のように構成の屋外用床板10を床フ 30 及び図7の点線の丸B及びC内に示す。 レーム6に取り付けるには、次のような順序により行な 5.

[0022] まず、屋外用床板10における開口部11 の前端15の上面に、水密性部材16を貼着しておく。 この水密性部材16としては、例えば、両面プチルテー プを使用する。この屋外用床板10を床フレーム6上に 載せ、ピス5により固定する。この場合に、開口部11 の直上から取付作業ができるため、その取付作業がきわ めて容易となる。尚、ピス5の頭部にはシーリング17 を施しておく。

【0023】次に、開口部11に、隣接する屋外用床板 10の張出部12を挿入し、かつ、先端のL型受け部1 4を、ピス5にて固定されている屋外用床板10の開口 部11の後端13に引っ掛け、そのまま下方に下ろす。 このようにすることにより、屋外用床板10同士が連結 される。この場合に、開口部11の後端13とL型受け 部14との間の若干の隙間、実際の施工例では2mm程 度の隙間18が形成される。この隙間18を除いて、屋 外用床板10の連結部には、空間を閉じた閉塞空所19 が形成され、本発明では、この空所19を雨水排水用樋 50 下方に下ろし、図10に示すように、水密性部材16上

として利用する。

【0024】即ち、図3の斜視図に示すように、建物の 杆先まで雨水が矢印Aの方向に流れるように、屋外用床 板10を配置する場合に所定角度の水勾配を付け、か つ、連結部の隙間18から侵入した雨水は、閉塞空所1 9 を通って軒先まで導かれ、該軒先に設けた軒樋で受け て排水するようにする。

【0025】この構成により、従来のように連結部にコ ーキングを施す必要がなくなる。また、開口部11の前 テープのような水密性部材16が介在しているために、 軒先の排水口の詰まり等により、閉塞空所19内でオー パーフローして床フレームやその他の部品の寿命に悪影 響を与えるというおそれがなくなる。

【0026】次に、図4に本発明の他の実施例を示す。 この実施例では、閉口部11の後端13とL型受け部1 4との間で形成された隙間18に、水密材20、例え ば、ガスケットを介在させ、屋外用床板10の内部への 雨水の侵入量を抑制し、閉塞空所19内でのオーバフロ ーを防止し、より防水性能を向上させたものである。

【0027】次に、本発明の屋外用床板の取付方法につ いて、以下の図を参照して説明する。

[0028] 図5において、一方の屋外用床板10の開 口部11の前端15を、床板押さえ金具21により床フ レーム6にピス5により取り付ける。尚、前紀第日部1 1の後端13は、前記したものと同様に、隣接する他方 の母外用床板の帯出部12のL型受け部14により押さ えて固定するものである。

【0029】かかる部分の固定方法の他の実施例を図6

[0030] 即ち、図6では、張出部12の端部に突起 を形成し、他方、関口部11の後端13には、上記突起 を受ける凹部を形成し、両者を凹凸嵌合させて結合する ようにしたものである。また、図7では、張出部12の 端部と、開口部11の後端13とに相欠きを設け、両者 を結合させるようにしたものである。

【0031】上記のいずれの場合も連結部での結合がよ り完全となる利点を有する。

【0032】次に、図8万至図10に屋外用床板の施工 40 方法を示す。

【0033】まず、図8のように屋外用床板10の前端 15に対して、床板押さえ金具21のU字形部22を被 せる。該U字形部22の上面には、両面プチルテープ等 の水密性部材16を貼着しておく。そして、図9に示す ように、床板押さえ金具21の座部23をピス5により 床フレーム6上に固定する。

【0034】次に、隣接する屋外用床板10の張出部1 2を相手側の関口部11内に挿入し、L型受け部14を 開口部11の後端13に引っ掛ける。次いで、そのまま に張出部12の裏面が密着するようにして、床フレーム 6上に置く。この屋外用床板10の開口部11の前端1 5は、上記と同様にして床板押さえ金具21により床フ レーム6上に固定される。

【0035】以下、同様の手順により、屋外用床板10 同十を順次連結し、屋外原下等を構成するものである。

[0036]上記の取付方法によれば、各屋外用床板に ビス止め用の孔を穿設することがなく、床板押さえ金具 を用いて、床フレーム10等に固定するために、それら の孔の周辺やビスの頭への防水処理を不要とし、かつ、 該孔を介した雨漏れおそれがなくなる利点を有する。

【0037】尚、上記の実施例では、U字形部22を有 する床板押さえ金具21を使用したが、必ずしも該U字 形部22を有する必要はなく、例えば、閉口部11の前 端15の外側面にピス止めするようにして良い。

【0038】さらに、屋外用床板10の被固定部材は、 床フレーム6に限らず、種々の部材に上記と同様の方法 で広く適用できるものである。

#### [0039]

【発明の効果】以上説明したように、本発明の屋外用床 20 【符号の説明】 板は、該屋外用床板同士を連結した場合に、その連結部 に閉塞空所が形成され、この空所を雨水排水用樋として 利用することにより、連結部の排水機能を十分達成する ことができる。このため、従来のコーキングのための作 業工数が大幅に減少する。また、屋外用床板の床フレー ム等への取付の際に、開口部の直上から作業を行なうこ とができるため、作業性が改善される。

【0040】さらに、本発明の屋外用床板の取付方法 は、各屋外用床板にピス止め用の孔を穿設することな く、床板押さえ金具を用いて、床フレーム等に固定する 30 17 シーリング、 ために、それらの孔の層辺やピスの頭への防水処理を不 要とし、かつ、該孔を介した雨漏れおそれがなくなり、 防水機能が向上するなどの優れた効果がある。

#### 【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明の最外用床板の床フレームへの取付状態 を示す側面図である。
- 【図2】上記量外用床板単体の側面図である。

【図3】上記屋外用床板の床フレームへの取付状態を示 す斜視図である。

【図4】他の実施例を示す上記同様の取付状態を示す側 面図である。

【図5】本発明の屋外用床板の取付方法を説明するため の関1と間様の側面図である。

【図6】連結部の実施例の1つを示す図5と同様の側面 図である。

【図7】連結部の他の実施例を示す図6と同様の側面図 10 である。

【図8】本発明の屋外用床板の施工方法における施工初

脚状態を示す斜視図である。 【図9】上記施工方法における施工中間状態を示す側面

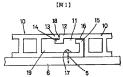
図である。 【図10】上記施工方法における1単位の屋外用床板の

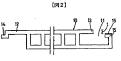
施工完了状態を示す側面図である。 【図11】従来の屋外用床板を使用して屋外廊下を施工

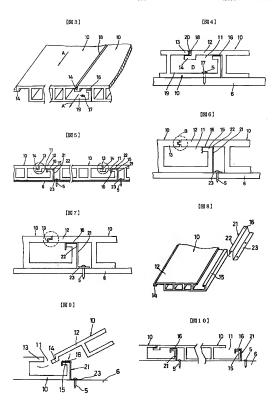
した場合の概略図である。 【図12】上記従来の屋外用床板単体の側面図である。

5 ピス、

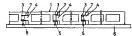
- 6 床フレーム、
- 10 屋外用床板、
- 11 照口郊. 12 張出部.
- 13 後端、
- 14 L型受け部、
- 15 前端、 16 水密件部材、
- 18 隙間.
- 19 閉塞空所、
- 20 水密材、
- 21 床板押さえ金具、 22 U字型部、
- 23 座部。







[図11]



[图12]

